

Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa-Siswi Berprestasi dari Keluarga Miskin dengan Metode AHP di SMA Negeri 14 Semarang

SITI FATIMAH

(Pembimbing : Budi Widjajanto, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112200401582 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Fungsi teknologi informasi adalah untuk mempermudah aktivitas manusia dalam upayanya memenuhi kebutuhan atau menyelesaikan sebuah permasalahan. Pada tujuan yang sama teknologi komputer juga memberikan dukungan dalam hal penentuan keputusan, memberikan informasi, serta memberikan bantuan kepakaran pada semua bidang kehidupan. Pada hal pendukung keputusan, teknologi informasi akan membentuk memberikan alternatif keputusan muara akhirnya tetap ditangan pihak pengambil keputusan. Dalam kaitannya dengan pengambilan keputusan, masalah pemilihan siswa berprestasi memerlukan kajian yang lebih. Pada pemilihan siswa berprestasi yang sudah dilakukan oleh bagian kesiswaan SMA NEGERI 14 SEMARANG. Metode analisis data untuk teknik pembobotan dan pengambilan keputusan yang dipergunakan dalam tugas akhir ini adalah metode Analytic Hierarchy Process (AHP). Metode AHP digunakan karena metode ini dapat memecahkan masalah yang kompleks dimana kriteria yang diambil cukup banyak dalam memilih perguruan tinggi. Derajat kepentingan pengguna dilakukan dengan pendekatan perbandingan berpasangan (Pairwise Comparisons). Hasil perangkingan akan dijadikan sebagai referensi pengambilan keputusan. Untuk membantu memberikan alternatif pada permasalahan diatas maka diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang akan membantu menentukan siswa yang termasuk dalam siswa berprestasi yang berasal dari keluarga miskin. Sistem pendukung keputusan akan menghimpun data-data hasil inputan dari siswa untuk selanjutnya disimpan dalam database untuk pengolahan data siswa yang bakal menerima predikat siswa berprestasi. Dengan adanya sistem pendukung keputusan juga akan mempermudah untuk melakukan proses perhitungan dengan metode AHP.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, beasiswa berprestasi, keluarga miskin, Metode Analitical Hierarchy process (AHP), SMA Negeri 14 Semarang

Decision Support System for Smart Students Selection from The Poor Family using AHP Method at SMA Negeri 14 Semarang

SITI FATIMAH

(Lecturer : Budi Widjajanto, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112200401582 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Information technology functions is to facilitate human activities in an attempt to meet the needs or solving a problem. At the same purpose computer technology also provides support in terms of decision making, provide information and expertise to provide assistance in all areas of life. In terms of decision support, information technology will provide an alternative form estuary decision ultimately remains with the decision maker. In relation to decision-making, problem of selection of outstanding students require more study. In the selection of outstanding students who have been conducted by the high school student STATE 14 SEMARANG. Data analysis method for weighting and decision-making techniques used in this thesis is the Analytic Hierarchy Process (AHP). AHP method is used because this method can solve complex problems where the criteria taken quite a lot in choosing a college. The degree of interest of the user is done with the pairwise comparison approach (Pairwise Comparisons). Rangking results will serve as a reference for decision making. To help provide an alternative to the above problems, we need a decision support system that will help determine which students are included in the bright students who come from poor families. Decision support system will collect data input from the student results to be stored in the database for data processing students who will receive the title of outstanding students. With the decision support system will also make it easier to perform the calculation process by the method of AHP.

Keyword : Decision Support Systems, scholarship achievement, poor families, Methods Analytical Hierarchy Process (AHP), SMA Negeri 14 Semarang